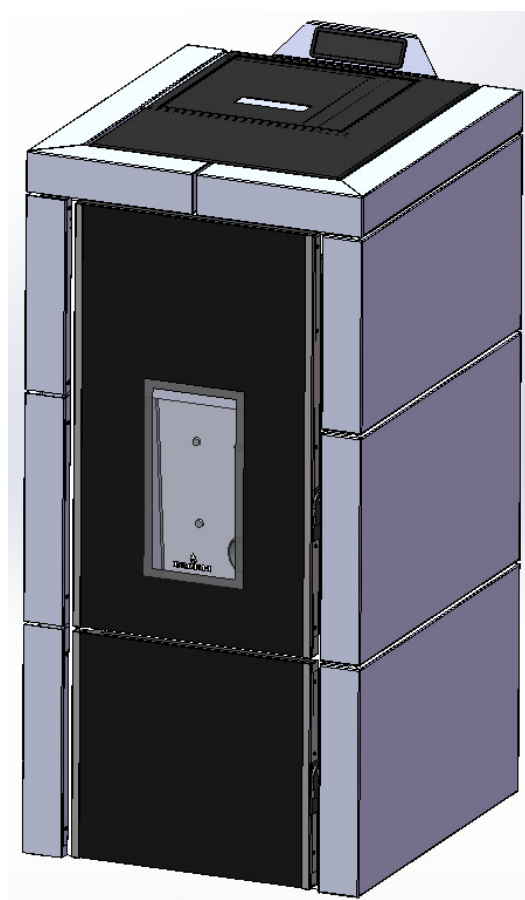




MANUAL DE USUARIO
MOD. CARLOTA (MF-TEKA-NE)
TERMO-ESTUFA PELLET-HUESO DE ACEITUNA
Regulación electrónica de termo-estufas y elementos de la
instalación (circuitos de calefacción y ACS)





INDICE DE CONTENIDOS

1	Índice	2
2	Descripción de los Símbolos.....	4
3	Recomendaciones de Seguridad	4
3.1	Dispositivos de Seguridad	4
4	Características Técnicas.....	7
5	Materiales Combustibles.....	9
5.1	Pellet.....	9
5.2	Hueso de Aceituna.....	10
6	Puesta en Marcha.....	10
7	Display	12
7.1	Información General del Display	12
7.2	Funciones de las Teclas del Display	13
7.3	Opción Menú	14
7.3.1	Menú de Usuario.....	14
7.3.2	Menú 1. Elegir Combustible.....	15
7.3.3	Menú 2. Modo Verano/Invierno	15
7.3.4	Menú 3. Ajuste Reloj.....	16
7.3.5	Menú 4. Ajuste Programa.....	16
7.3.5.1	Submenú 04.01. Habilita Crono	17
7.3.5.2	Submenú 04.02. Programa Diario.....	17
7.3.5.3	Submenú 04.03. Programa Semanal.....	20
7.3.5.4	Submenú 04.04. Programa Fin de Semana.....	22
7.3.6	Menú 5. Elegir Idioma.....	23
7.3.7	Menú 6. Modo Espera	24
7.3.8	Menú 7. Modo Sonoro	24
7.3.9	Menú 8. Carga Inicial	24
7.3.10	Menú 9. Estado Termo-estufa.....	25
7.4	Modalidad Usuario.....	26
7.4.1	Encendido de la Termo-estufa	26
7.4.2	Termo-estufa en Funcionamiento.....	27
7.4.3	Cambio de la Temperatura del Agua de Consigna.....	27
7.4.4	La Temperatura del Agua Alcanza la Temperatura Fijada por el Usuario.....	28
7.4.5	Limpieza del Quemador.....	28
7.4.6	Apagado de la Termo-estufa	28
7.4.7	Termo-estufa Apagada.....	29
7.4.8	Reencendido de la Termo-estufa	29
7.5	¿Qué ocurre si...?.....	30
7.5.1	El Combustible no se Enciende	30



7.5.2 Fallo de Suministro Eléctrico (Black Out).....	30
7.6 Alarmas	30
7.6.1 Alarma Sonda Temperatura de Humos	31
7.6.2 Alarma Exceso Temperatura de Humos	31
7.6.3 Alarma Fallo de Encendido.....	31
7.6.4 Alarma de Apagado durante la Fase de Trabajo.....	32
7.6.5 Alarma de Presión.....	32
7.6.6 Alarma de Ventilador de Extracción de Humos Averiado.....	33
7.6.7 Alarma Sinfin Error.....	33
8 Mantenimiento y Cuidado	35
8.1 Limpieza del Quemador	35
8.2 Uso de los Rascadores	35
8.3 Limpieza del Cajón de Cenizas	35
8.4 Juntas de la Puerta del Cenicero y del Quemador	35
8.5 Limpieza del Conducto de los Humos.....	36
8.6 Limpieza del Cristal.....	36
8.7 Limpieza Exterior.....	36
8.8 Paros Estacionales.....	36
9 Deposito de Agua Caliente Sanitaria	38
10 Medidas Generales	39
11 Mantenimiento	41
12 Garantía.....	43
12.1 Condiciones para reconocer como válida la garantía	44
12.2 Condiciones para reconocer como no válida la garantía	44
12.3 Quedan excluidos de la garantía.....	44

2. Descripción de los Símbolos



Mediante este símbolo se destacan aquellas partes del texto que pretenden evitar errores en el manejo de la termo-estufa. La omisión de estas indicaciones puede originar daños materiales y, en caso de manipulación incorrecta, daños a la salud.



Mediante este símbolo se destacan aquellas partes del texto que tratan de contribuir a un mejor entendimiento de la regulación de la termo-estufa o del circuito de calefacción.

3. Recomendaciones de Seguridad

- ¡No abrir nunca tanto la puerta de la cámara de combustión como la puerta del cenicero durante el funcionamiento!
- No permitir realizar operaciones con la termo-estufa a personas que no estén familiarizadas o que carezcan de formación relativa a la instalación y a las termo-estufas **Bronpi**.
- ¡Impedir que los niños permanezcan en la sala de calefacción sin supervisión!
- ¡Mantener alejados a los animales!
- Si se observan daños visibles (p. ej. fugas de agua, deformaciones térmicas, huellas de humo o fuego, desperfectos mecánicos, etc.) no se debe continuar con el servicio ni reiniciarlo. Los defectos se deben subsanar. En caso de duda, contacte con un técnico especializado o con el servicio de atención técnico.
- Si la instalación permanece parada durante un período de tiempo prolongado, se deberá garantizar una protección anticongelante total en todas las zonas que transporten agua.
- Las termo-estufas **Bronpi** no se deben someter a ninguna carga mecánica externa (p. ej. como bandeja, medio de ascensión, apoyo, o similares). Esta observación también se aplica a sus componentes individuales (puerta, tapa, etc.).
- Durante el servicio sólo se pueden tocar los tiradores. Las temperaturas podrían alcanzar valores muy elevados en otros puntos (p.ej. conducto de humos, puerta del cenicero, etc.).
- Utilice guantes calorífugos al reponer el material combustible, siendo aconsejable que dicho acto se realice con la termo-estufa apagada.
- Las termo-estufas **Bronpi** se utilizarán exclusivamente según las prescripciones dadas por la planificación, instalación, reglamentos, leyes e instrucciones relativas al producto. El fabricante o distribuidor no responden de los daños ni de sus consecuencias imputables a una instalación, aplicación o manejo indebidos o a un mantenimiento o limpieza deficientes.
- Respecto a la protección contra la legionela, deben respetarse las normas técnicas generales vigentes.

3.1. Dispositivos de Seguridad



Las termo-estufas **Bronpi**, están equipadas con diversos sistemas de seguridad, que garantizan un funcionamiento seguro y adecuado y protegen tanto a la termo-estufa como al usuario. A continuación se describen brevemente algunos de ellos, en caso de duda consultar los apartados 7.5 y 7.6.



- **Fallo de Encendido**

Si durante la etapa de encendido no se produce una llama, el aparato mostrará en el display “**FALLO DE ENCENDIDO**”. Si se intenta encender de nuevo la máquina, en el display se podrá leer “**ESPERA ENFRIAMIENTO**”.

Esta función sirve para recordar que, antes de efectuar un encendido, es necesario comprobar que el quemador esté completamente despejado y limpio.

- **Avería del Aspirador de Humos**

Si el extractor se detiene, la tarjeta electrónica bloquea automáticamente el suministro de pellets o de hueso de aceituna.

- **Avería del Motor para la Carga de Combustible**

Si el motor reductor se detiene, la termo-estufa sigue funcionando (sólo el extractor de humos) hasta que se baje de la temperatura de humos mínima de funcionamiento y se detenga.

En el caso de que el motor reductor gire continuamente, la termo-estufa le cortará el suministro. Si esto ocurre, la termo-estufa pasará a estado de alarma.

- **Fallo Temporal de Corriente**

Después de una breve falta de corriente, el equipo vuelve a encenderse automáticamente. Cuando falta electricidad, la termo-estufa puede emanar, dentro de la vivienda, una cantidad reducida de humo durante un intervalo de 3 a 5 minutos. **ESTO NO COMPORTA RIESGO ALGUNO PARA LA SEGURIDAD.** Es por ello que **Bronpi** aconseja, siempre que sea posible, conectar el tubo de entrada de aire primario con el exterior de la vivienda para asegurar que la termo-estufa no pueda desprender humos después de esta falta de corriente.

- **Protección Eléctrica**

La termo-estufa está protegida contra oscilaciones bruscas de electricidad mediante un fusible general que se encuentra en la parte posterior de la misma. (4A 250V Retardado). (Fotografía 1).

- **Protección para Salida de Humos**

Un presostato electrónico prevé bloquear el funcionamiento de la termo-estufa cuando se produce un cambio brusco de presión dentro de la cámara de combustión (apertura de puerta, avería del motor de extracción humos,...) Si esto ocurre, la termo-estufa pasará a estado de alarma. (Fotografía 2)

- **Protección ante Temperatura Elevada dentro del Depósito de Almacenamiento del Combustible (Tolva - 80 °C)**



En el caso de sobrecalentamiento del interior del depósito, este dispositivo bloquea el funcionamiento de la termo-estufa. El restablecimiento se realizará de forma manual, desmontando la protección negra que posee y presionando el interruptor blanco. El restablecimiento manual lo debe efectuar un técnico autorizado. (Fotografía 3).

El restablecimiento del dispositivo de seguridad de los 80 °C no entra en la garantía, a menos que el centro de asistencia pueda demostrar la presencia de un componente defectuoso.

- **Protección de Sobretemperatura del Agua (90 °C)**

Cuando la temperatura del agua del interior del circuito de la termo-estufa está cerca de los 100° C aproximadamente, la carga de combustible se bloquea. **Si se dispara el bulbo, el restablecimiento se realizará de forma manual, desmontando la protección negra que posee y presionando el interruptor blanco. El restablecimiento del dispositivo de seguridad es manual y lo debe efectuar un técnico autorizado.**

El restablecimiento del dispositivo de seguridad de los 90 °C no entra en la garantía, a menos que el centro de asistencia pueda demostrar la presencia de un componente defectuoso.

- **Transductor de Presión Hidráulica**

Si la presión en la instalación hidráulica es menor de 0.4 bar, se bloquea la alimentación de energía eléctrica del motor de carga de combustible. Si la presión en la instalación supera los 2.5 bar, aparecerá en el display la alarma "FALLO PRESION AGUA". El restablecimiento del dispositivo de seguridad se realizará presionando la tecla nº 4 (On / Off) durante al menos 3 o 4 segundos. (Fotografía 4)



Atención: la eventual presencia de aire en la instalación puede hacer intervenir también el transductor de presión. Si el dispositivo interviene bloqueando la carga de combustible en la máquina, se podrían activar alarmas relacionadas con la falta de combustible.

Para el correcto funcionamiento del producto, la presión ideal de la instalación debe ser tarada en 1.0 bar aproximadamente con la instalación fría; además, es necesaria la ausencia total de aire en la misma. **Bronpi Calefacción recomienda un adecuado circuito de purgado de aire en la instalación. La eventual operación de purgado de aire de la instalación o del producto no entra en la garantía.**

- **Dispositivos de Seguridad para la Instalación**

Durante la instalación es **OBLIGATORIO** que la termo-estufa conste de un manómetro para la visualización de la presión del agua.



!!!Atención!!!

El vaso de expansión cerrado de la instalación debe tener dimensiones de entre el 4 y el 6% del volumen total de la instalación, por eso el vaso cerrado suministrado de serie podría ser insuficiente en caso de volúmenes de agua mayores.



Fotografía 1



Fotografía 2



Fotografía 3



Fotografía 4

4. Características Técnicas

Características	CARLOTA-MF		CARLOTA-TEKA		CARLOTA-NE	
	Pellet	Hueso Aceituna	Pellet	Hueso Aceituna	Pellet	Hueso Aceituna
Peso (Kg.)	205		220		198	
Altura (mm)	1270		1217		1270	
Ancho (mm)	607		615		607	
Profundidad (mm)	702		733		702	
Diámetro del tubo de descarga de humos (mm)	80		100		100	
Diámetro del tubo de aspiración del aire (mm)	60		60		60	
Rendimiento en potencia nominal (%)	91	92	93	96	93	96
Rendimiento en potencia reducida (%)	96	-	96	-	96	-
Potencia térmica global máxima (Kw)	21,2	23,3	27,6	27,6	27,6	27,6
Potencia térmica útil máxima (Kw)	21,2	23,3	27,6	27,6	27,6	27,6
- Potencia cedida al aire (Kw)	0,9	3,3	1,9	2,2	1,9	2,2
- Potencia cedida al agua (Kw)	20,3	20	25,7	25,4	25,7	25,4
Potencia térmica útil mínima (Kw)	7,2	-	9	-	9	-
- Potencia cedida al aire (Kw)	0,3	-	1	-	1	-
- Potencia cedida al agua (Kw)	6,9	-	8	-	8	-
Consumo de combustible mínimo Kg/h	1,5	-	1,9	-	1,9	-
Consumo de combustible máximo Kg/h	4,9	5,6	6	6,5	6	6,5
Capacidad depósito (litros)	70	70	70	70	70	70
Autonomía pot. mínima / pot. máxima (h)	32 / 9,8	9,6	31.5 / 10	10	31.5 / 10	10
Tiro recomendado a potencia útil máx. (Pa)	± 12	± 12	± 12	± 12	± 12	± 12
Tiro recomendado a potencia útil mín. (Pa)	± 12	-	± 12	-	± 12	-
Consumo eléctrico (W)	150-250		150-250		150-250	
Consumo eléctrico durante el encendido (W)	500		500		500	

Diámetro conexión de entrada / salida del agua	1"	1"	1"
Presión hídrica máxima de trabajo (bar)	2,4	2,4	2,4
Presión hídrica de trabajo (bar)	1,5	1,5	1,5
Volumen vaso de expansión cerrado (l)	8l	8l	8l
Temperatura máxima de servicio (°C)	80	80	80
Bomba circuladora para calefacción	SI	SI	SI
Interior de fundición	NO	NO	NO
Encendido automático	SI	SI	SI
Termostato de seguridad combustible	SI	SI	SI
Termostato de seguridad agua	SI	SI	SI
Presostato (presión máxima/mínima)	SI	SI	SI
Válvula de seguridad 3 bar	SI	SI	SI
Válvula de vaciado	SI	SI	SI
Programador semanal	SI	SI	SI
Limpieza Automática Intercambiadores	SI	SI	SI
Limpieza Automática Quemador	SI	SI	SI
Gestión de Calefacción y ACS	SI	SI	SI
Sistema OASYS	SI	SI	SI

5. Materiales Combustibles



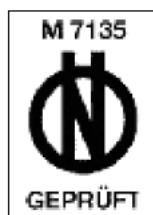
Para garantizar que la combustión transcurra sin problemas, es necesario que se cumplan los estándares de calidad en todos los materiales combustibles. El empleo de materiales combustibles disconformes con las especificaciones indicadas más abajo implica la anulación de la garantía y la responsabilidad debida al producto.

Si se emplean materiales combustibles conformes con la presente especificación, le garantizamos un funcionamiento impecable y buenos valores de rendimiento para su instalación. En caso de que no conociera a ningún distribuidor que cumpla dichos criterios, le indicaremos, con mucho gusto, algunos distribuidores que puedan interesarle

5.1. Pellet

- **Estándar de calidad**

Sólo se pueden emplear pellets de madera certificados según la **Ö-Norm M 7135**, la norma **DINplus** o la norma **EN plus**



Además de estas normas, la empresa BRONPI CALEFACCIÓN S.L. dispone los siguientes requisitos para los pellets de madera:

- **Diámetro:** el diámetro de los pellets **no debe ser inferior a 6 mm ni superior a 8 mm.**
- **Longitud mínima:** la **proporción de peso** correspondiente a los pellets de madera con una longitud inferior a 10 mm **no debe exceder el 20% de la masa combustible total.**
- **Requisitos adicionales a los materiales combustibles:**
 - Punto de sinterización de las cenizas: el punto de sinterización de la ceniza debe ser mayor que **1100 °C.**
 - Punto de fusión de las cenizas: el punto de fusión de las cenizas debe ser mayor que **1200 °C.**
 - Punto de reblandecimiento de las cenizas: el punto de reblandecimiento de las cenizas debe ser mayor que **1150 °C.**

- **Transporte y almacenamiento**

Sin embargo, lo realmente decisivo es que se cumpla la norma de transporte, ya que siempre es posible estropear pellets de buena calidad manipulándolos de forma indebida durante su transporte o su vertido en el interior de la tolva. El transporte del pellet hasta el cliente final o distribuidor intermedio y la subsiguiente distribución quedan reglamentados en la “**ÖNorm 7136 transporte y almacenamiento de pellets**”. Sobre la base de dicha norma nació el símbolo “**DIN empresa especializada homologada en logística de pellets**”. Seleccione únicamente proveedores que transporten y almacenen el pellet conforme a la “**ÖNorm 7136 Transporte**” o certificados con el símbolo “**DIN empresa especializada homologada en logística de pellets**”.



5.2. Hueso de Aceituna

- **Humedad:** el grado de humedad del hueso debe ser de un 12%. Si el combustible no posee la humedad apropiada se pueden generar aceites durante su combustión. Esto ensucia notablemente las cámaras de la estufa, generando corrosión.
- No debe contener aceite.
- **Dimensiones:** la granulometría del hueso estará comprendida entre 3 y 4 mm.
- El crisol de combustión tiene que ser el adecuado para la combustión de hueso de aceituna.
- Como norma general, el hueso de aceituna genera un mayor residuo de cenizas e inquemados que el pellet por lo que es muy importante realizar la limpieza del quemador diariamente, siendo necesario

reducir el periodo de tiempo entre las limpiezas generales de la estufa y hacerlas cada 6 meses en lugar de anualmente.

6. Puesta en Marcha

La configuración de la regulación electrónica tiene gran importancia en el ahorro energético. Convendría que, durante la puesta en marcha, la primera configuración la realice siempre un técnico especializado. A su vez, para garantizar el funcionamiento óptimo de la instalación, es necesario que la termo-estufa y sus componentes los reciba, in situ, un técnico especializado autorizado.

Antes de conectar la termo-estufa a la tensión de red, se deben comprobar todos los puntos de la siguiente lista de comprobaciones:

- **Observación de las instrucciones de montaje:**

¿Se han realizado correctamente todos los pasos de montaje conforme a las instrucciones?

- **Control del cenicero**

Puerta del Cenicero

Cenicero



Compruebe que no haya cuerpos extraños tanto en la cámara donde se aloja el cenicero como en su interior y que las piezas de vermiculita colocadas en la puerta y en el interior no se hayan desplazado durante el transporte. Mientras la termo-estufa esté funcionando, ninguna parte de la misma ni demás instrumental de la termo-estufa deberán hallarse en el interior del cenicero o del compartimento de carga. Vuelva a cerrar la puerta compruebe que cierra limpiamente.

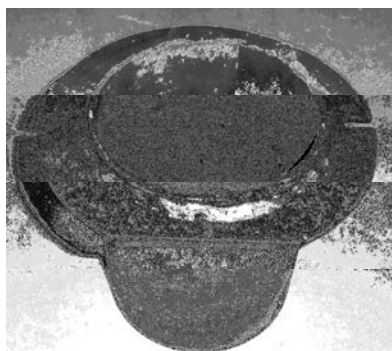
- **Control de la cámara de combustión**

Puerta de la Cámara de Combustión



Compruebe que no haya cuerpos extraños en el interior de la cámara de combustión e inserte el quemador, tal como muestran las fotos a continuación. Tenga en cuenta que una incorrecta colocación del quemador puede ser causante de problemas en la combustión.

- **Quemador**



- **Conexión a red eléctrica**

Una vez que haya comprobado todos los puntos de esta lista, conecte el enchufe de red con una base de enchufes con toma de tierra de ~230V/ 10A retardado.

Se deberán tener en cuenta los puntos siguientes:

- El sistema se debe haber ejecutado conforme a la norma VDE 0100.
- La conexión con la red no se debe efectuar mediante un cable alargador (¡peligro de incendio!).
- Se recomienda instalar un interruptor automático FI.
- Compare los datos de la placa de características con los datos calculados de su red eléctrica.

7. Display

7.1. Información General del Display



El **display** muestra información sobre el funcionamiento de la termo-estufa. Accediendo al menú se pueden obtener diferentes tipos de pantalla y ajustar la configuración disponible en función del nivel de acceso.

Dependiendo del modo de funcionamiento, la visualización puede tomar diferentes significados dependiendo de la posición en la pantalla.

En la figura 1 aparece un ejemplo de termo-estufa encendida o apagada



Figura 1

En la figura 2 se describe la disposición de los mensajes en la fase de programación o configuración de los parámetros de funcionamiento. En particular:

1. La zona de la pantalla "Valor" visualiza el valor que introducimos.
2. La zona de la pantalla "Nivel de Menú" visualiza el nivel de menú actual. *Ver capítulo "Opción menú".*



Figura 2

En la figura 3 aparece el significado de los símbolos que hay a la izquierda de la pantalla.

La iluminación de la pantalla en el apartado “estado” señala la activación del dispositivo correspondiente de acuerdo a la siguiente lista



Figura 3

7.2. Funciones de las Teclas del Display

Tecla	Descripción	Modalidad	Descripción del Funcionamiento
1	Incrementa Temperatura	PROGRAMACIÓN	Modifica/Incrementa el valor del menú seleccionado
		ON/OFF	Incrementa el valor de la temperatura del termostato agua/ambiente
2	Disminuye Temperatura	PROGRAMACIÓN	Modifica/Disminuye el valor del menú seleccionado
		ON/OFF	Disminuye el valor de la temperatura del termostato agua/ambiente
3	Menú (Set)	-	Accede al menú
		MENÚ	Accede al sucesivo nivel de submenú
		PROGRAMACIÓN	Confirma el valor seleccionado y pasa a la siguiente opción de menú.
4	ON/OFF Desbloqueo	TRABAJO	Pulsando durante 2 segundos enciende o apaga la termo-estufa, según esté apagada o encendida, respectivamente
		BLOQUEO	Desbloquea la estufa y la lleva al estado de apagado

		MENÚ/PROGRAMACIÓN	Retrocede al nivel de menú anterior y se almacenan los datos modificados.
5	Disminuye Potencia	ON/OFF	Disminuye el valor de la potencia de salida de la termo-estufa
		MENÚ	Pasa a la anterior opción del menú.
		PROGRAMACIÓN	Vuelve a la opción de submenú anterior
6	Incrementa Potencia	ON/OFF	Incrementa el valor de la potencia de salida de la termo-estufa
		MENÚ	Pasa a la siguiente opción de menú
		PROGRAMACIÓN	Pasa a la opción de submenú siguiente

(NOTA): Pulsando la tecla nº1 una sola vez, accedemos al ajuste de la temperatura del agua.

7.3. Opción Menú

Pulsando la tecla nº 3 podemos acceder al MENÚ. Este se divide en varios apartados y niveles que permiten el acceso a la configuración y la programación de la caldera.

Los elementos de menú que permiten el acceso a la programación técnica de la caldera están protegidos con una clave. Estos parámetros sólo deben ser modificados por un servicio técnico autorizado. (Los cambios de dichos parámetros pueden ocasionar el mal funcionamiento de la caldera y la pérdida de la garantía de la misma).

7.3.1. Menú de Usuario

La siguiente tabla describe brevemente la estructura del menú de la caldera. En la tabla adjunta sólo se especifican las opciones disponibles para el usuario.

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	Valor
01 - Elegir Combustible	Consultar capítulo 7.3.2. de este manual			
02 - Estado Estación				Verano/Invierno
03 - Ajustes Reloj				
	01- Día			Día semana
	02- Hora			Hora
	03- Minuto			Minuto
	04- Día			Día mes
	05- Mes			Mes
	06- Año			Año
04 - Ajuste Programa	Consultar capítulo 7.3.5 de este manual			
05 - Selección Lenguaje				
	01 - Italiano			Set
	02 - Francés			Set
	03 - Inglés			Set
	04 - Alemán			Set

	05 - Portugués			Set
	06 - Español			Set
06 - Modo espera				On/Off
07 - Modo Sonoro				On/Off
08 - Carga inicial				Set
09 - Estado Estufa	Proporciona información del estado de la caldera.			
10 - Ajuste Técnico	Acceso exclusivo a personal autorizado.			

7.3.2. Menú 1. Elegir Combustible.



Establece el tipo de combustible que vamos a utilizar, bien sea pellet o hueso de aceituna. En el caso de que el combustible sea pellet de madera procederemos a elegir "TIPO 1", mientras que si nuestra intención es la de utilizar hueso de aceituna debemos elegir la opción "TIPO 2". Debido a la existencia de numerosas calidades de combustibles, las calderas **Bio-Bronpi** poseen la opción de elegir un tercer tipo de combustible "TIPO 3" con el que pretendemos obtener una correcta combustión aunque nuestro combustible posea con bajas prestaciones, siempre y cuando posean unos mínimos requisitos de calidad, por lo que **en caso de utilizar combustibles adulterados, muy húmedos, de baja densidad, de granulometrías anómalas, con presencia de impurezas, etc.... Bronpi Calefacción S.L. no se hará cargo de los daños ocasionados por los mismos.**



7.3.3. Menú 2. Modo Verano/Invierno



Este menú tiene dos opciones: "VERANO" e "INVIERNO".

En el caso de elegir el modo “Invierno” tendremos en cuenta que el funcionamiento de la termo-estufa nos permitirá utilizar el sistema de calefacción simultáneamente con el sistema de calentamiento de ACS (Agua Caliente Sanitaria). Se dará siempre prioridad a este último, y tiene que haberse instalado directamente a cualquiera de nuestras termo-estufas **Bronpi**. En el supuesto de que únicamente tengamos conectada la termo-estufa con nuestro circuito de calefacción, ésta trabaja de la misma forma y regulará su funcionamiento únicamente con los valores que deseemos en éste. El uso de este modo de trabajo es aconsejable durante los periodos más fríos. En el caso de haber elegido el modo “Verano” debemos saber que su correcto funcionamiento está únicamente garantizado cuando se haya instalado un sistema de calentamiento de ACS, ya que se considera que en la época de verano no es necesario el uso de sistemas de calefacción y, por lo tanto, la encontraremos en funcionamiento únicamente cuando exista demanda de agua caliente sanitaria. Cuando nuestra instalación carezca del sistema de ACS es aconsejable elegir el modo “Invierno”.



7.3.4. Menú 3. Ajuste Reloj

Establece la hora y la fecha. La tarjeta está equipada con batería de litio, que permite una autonomía del reloj interno de 3 / 5 años.



7.3.5. Menú 4. Ajuste de Programa



NOTA IMPORTANTE: antes de proceder a la configuración de la programación de su termo-estufa compruebe que la fecha y hora de su estufa son correctas. En caso contrario, la programación elegida se habilitará en función de la hora y fecha que haya por defecto, pudiendo así no satisfacer sus necesidades.

Para programar nuestra termo-estufa, debemos acceder al menú de programación pulsando una única vez la tecla nº 3 "SET"; con las teclas nº 5 ó nº 6 nos desplazamos hasta el menú nº 2 "Ajuste programa":



Confirmamos esta opción volviendo a pulsar la tecla nº 3 "SET", de esta manera indicamos a la máquina que queremos acceder al menú de programación.

Para visualizar los diferentes submenús pulsamos las teclas nº 5 y nº 6.

7.3.5.1. Submenú 04.01. Habilita Crono



Para informar a la termo-estufa de que queremos programarla, nos tenemos que ir al submenú 3-1 "habilita crono" y pulsando la tecla nº 3 "SET" nos aparecerá, por defecto, la siguiente pantalla:



En el margen superior izquierdo sale, por defecto, la palabra "OFF"; pulsando la tecla nº 1 ó nº 2 debemos cambiarlo a "ON", para informar a la termo-estufa de nuestra intención de introducir algunos de los tres programas: diario, semanal o fin de semana.



A continuación, debemos elegir qué programación queremos introducir: diaria, semanal o fin de semana. Para ello desde la pantalla anterior seleccionamos la programación pulsando repetidas veces las teclas nº 5 y nº 6, hasta llegar a la opción elegida.

7.3.5.2. Submenú 04.02. Programa Diario



Vamos a considerar, por ejemplo, que queremos hacer una programación diaria de la termo-estufa; por tanto, nos debemos ubicar en la siguiente pantalla:



Pulsando una sola vez la tecla nº 3, accedemos al submenú de programación diaria de la termo-estufa y, por defecto, aparecerá la siguiente pantalla:



Debemos cambiar la opción "OFF" por "ON" pulsando las teclas nº 1 ó nº 2, con ello confirmamos a la máquina que se ha elegido la programación diaria:



Nos queda, pues, elegir los horarios en los que queremos que la termo-estufa permanezca encendida. Para ello disponemos de dos horas diferentes de inicio y dos horas de parada: START 1 y STOP 1, START 2 y STOP 2.

Por ejemplo:

- Encendido a las 09:00 horas / apagado a las 14:30 horas
- Encendido a las 20:30 horas / apagado a las 23:00 horas

Partiendo de la pantalla anterior, pulsamos la tecla nº 6 y nos aparecerá:



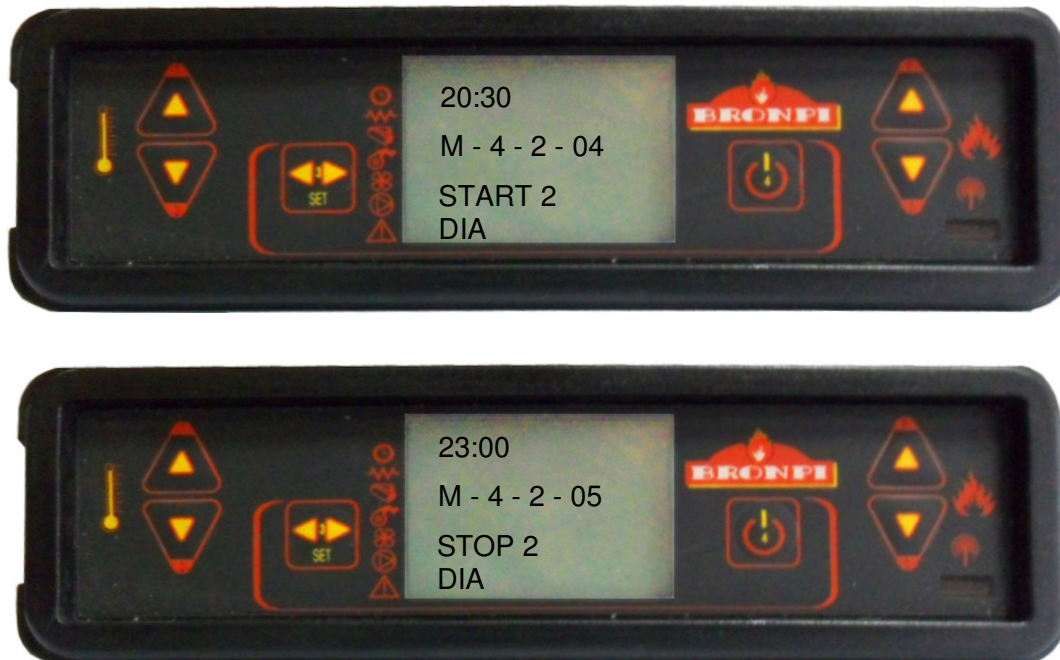
Pulsando las teclas nº 1 y nº 2, modificamos el valor "OFF" y fijamos el inicio de la primera hora de comienzo:



Procederemos de igual forma para fijar la primera hora de parada:



Para proceder a la introducción de los valores de la segunda hora de inicio y parada seguiremos los mismos pasos explicados anteriormente:



De esta manera hemos configurado la programación diaria de la termo-estufa con dos horas de inicio y dos horas de parada. Si necesitásemos programar sólo una hora de inicio y de parada, la opción START 2 debe indicar "OFF" y la opción STOP 2 igualmente "OFF".

También es posible programar una hora de inicio START 1: 08:00 horas y apagado manual STOP 2: "OFF". O igualmente encendido manual START 1: "OFF" y una hora de apagado STOP 1: 22:00 horas.

7.3.5.3. Submenú 04.03. Programa Semanal



NOTA: realice una programación cuidadosa para evitar la superposición de horas de funcionamiento y/o inactivar el mismo día en diferentes programas.

Si lo que queremos es hacer una programación semanal de la termo-estufa hay que considerar que tenemos, en esta ocasión, 4 horas de inicio y 4 horas de paradas diferentes, y hay que adjudicar a cada día de la semana su activación o no, según proceda. Para su activación, hay que partir de la pantalla siguiente:



Pulsando una sola vez la tecla nº 3 accedemos al submenú de programación semanal de la termo-estufa y, por defecto, aparecerá la siguiente pantalla:



Debemos cambiar la opción "OFF" por "ON" pulsando las teclas nº 1 ó nº 2; así confirmamos a la máquina que la programación semanal ha sido elegida:



Nos queda, pues, elegir los horarios. Para ello disponemos de cuatro horas diferentes de inicio y cuatro horas de parada:

- PROGRAM 1: START 1 y STOP 1
- PROGRAM 2: START 2 y STOP 2
- PROGRAM 3: START 3 y STOP 3
- PROGRAM 4: START 4 y STOP 4



Y posteriormente elegir la activación o desactivación de cada programa según el día de la semana, por ejemplo:

- Programa 1: Lunes (ON), Martes (ON), Miércoles (OFF), Jueves (OFF), Viernes (ON), Sabado (ON) y Domingo (OFF).
- Programa 2: Lunes (OFF), Martes (OFF), Miércoles (ON), Jueves (OFF), Viernes (OFF), Sabado (ON) y Domingo (ON).
- Programa 3: Lunes (OFF), Martes (ON), Miércoles (ON), Jueves (ON), Viernes (ON), Sabado (ON) y Domingo (OFF).
- Programa 4: Lunes (ON), Martes (ON), Miércoles (OFF), Jueves (OFF), Viernes (OFF), Sabado (OFF) y Domingo (ON).



Gracias a este tipo de programación podremos combinar 4 horarios diferentes a lo largo de todos los días de la semana, siempre prestando atención para no superponer los horarios.

7.3.5.4. Submenú 04.04. Programa Fin de Semana



Al igual que ocurre con el programa diario, esta programación dispone de dos horas de inicio y dos horas de parada independientes, con la salvedad de que sólo se aplica para el sábado y el domingo. Para acceder a su configuración hay que partir de la pantalla siguiente:



Debemos confirmar que queremos acceder a este programa pulsando la tecla nº 3 "SET", y debe aparecer la siguiente pantalla:



Modificamos el valor "OFF" y seleccionamos "ON":



Finalmente introducimos las horas de inicio y parada que queremos, hasta completar la programación deseada.

Al igual que ocurre en el programa diario, si necesitásemos programar sólo una hora de inicio y de parada, la opción START 2 debe indicar "OFF" y la opción STOP 2 igualmente "OFF".

También es posible programar una hora de inicio (START 1: 08:00 horas) y apagado manual (STOP 2: "OFF"). O igualmente encendido manual (START 1: "OFF") y una hora de apagado (STOP 1: 22:00 horas).

7.3.6. Menú 5. Elegir Idioma

Permite seleccionar el idioma de dialogo entre los disponibles: italiano, francés, inglés, alemán, portugués o español.



7.3.7. Menú 6. Modo Espera



Con el “Modo Espera” en “OFF” la termo-estufa trabajará en función del set de temperatura ambiente o del set de temperatura del agua elegida, y por lo tanto **no** atenderá las posibles demandas del termostato ambiente presente en la instalación. En caso de tener el “Modo Espera” en “ON” la termo-estufa trabajará en función de la temperatura del agua, de la demanda del termostato ambiente o en función de la temperatura ambiente medida por la sonda que incorpora.

Activando el “Modo Espera” en la termo-estufa se nos presentarán dos situaciones diferentes en función de si hemos escogido el modo “Verano” o el modo “Invierno”. En el primero de los casos, y siempre y cuando hayamos instalado un circuito de ACS, la termo-estufa se apagará cuando se alcance la temperatura deseada del depósito de ACS y se volverá a encender cuando dicha temperatura descienda del umbral marcado. Si no se ha instalado el sistema de ACS, nuestra termo-estufa puede funcionar de forma errónea (**Consulte capítulo 7.3.3.**) Por el contrario, en el caso de que el modo escogido fuese el modo “Invierno”, la termo-estufa se apagará cuando se hayan alcanzado la temperatura de consigna más un diferencial y la temperatura de nuestro depósito de ACS (siempre y cuando se haya instalado). Volverá a encenderse en el caso de que una de las dos temperaturas, bien sea la temperatura de consigna menos un diferencial o la temperatura del depósito de ACS, desciendan de lo deseado. En caso de no haber realizado la instalación de agua caliente sanitaria nuestra termo-estufa funcionará de la misma forma, teniendo en cuenta únicamente la temperatura de consigna ambiente como referencia.

En ambos casos, la termo-estufa entrará en primer lugar en modo Stand-by. Si durante un periodo de tiempo, establecido por el fabricante, no vuelve a existir una demanda de calentamiento de agua, nuestra termo-estufa procederá a apagarse, esperando tener nuevamente demanda y observando en nuestro display el mensaje “Espera Demanda”.

Dependiendo de la forma de trabajar de nuestra termo-estufa con el “Modo Espera” en modalidad “1”, “2” o “3”, podremos ver en nuestro display la temperatura ambiente detectada por la sonda que el aparato instala en su electrónica o en su defecto el mensaje “H2O”. En el caso de que hayamos decidido que nuestro aparato trabaje en

función de la sonda ambiente incorporada “3”, leeremos la temperatura registrada por la misma, mientras que cuando nuestro aparato funcione bien con un termostato ambiente “2” o en función de la temperatura del agua “1”, en nuestro display dejaríamos de observar dicha temperatura ambiente observando en su lugar el mensaje mencionado anteriormente “H2O”.



IMPORTANTE: Con la termo-estufa apagada la bomba circuladora no funcionará, si bien, en el momento de demanda de ACS o calefacción, la misma se pondrá en funcionamiento y la termo-estufa se encenderá cuando las temperaturas estén por debajo de las de consigna.



7.3.8. Menú 7. Modo Sonoro

Activando esta modalidad la estufa emitirá un sonido cuando el sistema detecte una anomalía y se ponga en estado de alarma.

7.3.9. Menú 8. Carga Inicial

Con la termo-estufa apagada y fría podemos efectuar una precarga de pellet durante un tiempo máximo establecido previamente por el fabricante. Para iniciar la carga pulse la tecla 1 y para interrumpirla pulse la tecla 4.



7.3.10. Menú 9. Estado Termo-estufa

Visualiza el estado actual de la termo-estufa e informa del estado de los dispositivos que están conectados.





7.4. Modalidad Usuario



A continuación se describe el funcionamiento normal del display instalado en una termo-estufa en referencia a las funciones disponibles.

Antes del encendido, el display de la termo-estufa se encuentra según se indica:



7.4.1. Encendido de la Termo-estufa

Para encender la termo-estufa pulsar la *tecla 4* durante unos segundos. El estado de encendido aparecerá en el display como se muestra:



La duración máxima de la fase de encendido es de 25 minutos. Si, transcurrido este tiempo, no ha aparecido llama visible, la termo-estufa se pondrá automáticamente en estado de alarma. En el display aparecerá "Fallo de Encendido".

7.4.2. Termo-estufa en Funcionamiento

Una vez alcanzada la temperatura de humos configurada, la termo-estufa se considera en funcionamiento pasando, en primer lugar, al estado "Fuego Presente", que durará escasos minutos antes de considerar la termo-estufa totalmente encendida y en el cual leeremos en nuestro display "Trabajo". Una vez sucedido esto, nuestra termo-estufa se encontrará en el modo normal de trabajo



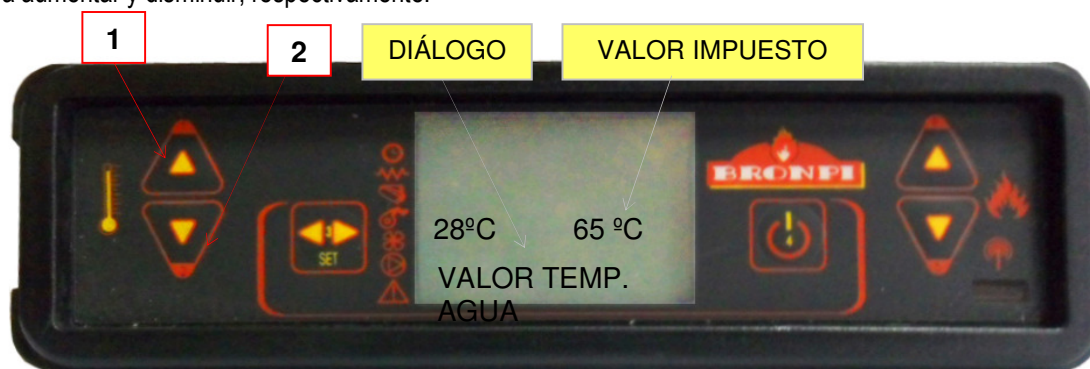
7.4.3. Cambio de la Temperatura Ambiente de Consigna

Para modificar la temperatura de consigna ambiente basta con pulsar la tecla **2** y aparecerá en la pantalla del display la temperatura actual de consigna del agua. Podremos modificar esta temperatura pulsando las teclas **1** y **2** para aumentar y disminuir, respectivamente.



7.4.4. Cambio de la Temperatura del Agua de Consigna

Para modificar la temperatura de consigna del agua basta con pulsar la tecla **1** y aparecerá en la pantalla del display la temperatura actual de consigna del agua. Podemos modificar esta temperatura pulsando las teclas **1** y **2** para aumentar y disminuir, respectivamente.



7.4.5. La Temperatura Ambiente Alcanza la Temperatura Fijada Por el Usuario



Cuando la temperatura ambiente alcanza el valor fijado por el usuario, y si está activada la modalidad Stand-By en modo “3”, la termo-estufa se apaga automáticamente y se pone en espera hasta que la temperatura ambiente desciende por debajo de la temperatura fijada menos un diferencial. En el caso de tener desactivada la opción “Modo Espera” la termo-estufa trabajará modulando la potencia.

7.4.6. La Temperatura del Agua Alcanza la Temperatura Fijada Por el Usuario



Al igual que con la temperatura ambiente y si está activada la modalidad Stand-By en modo “1”, una vez que la temperatura del agua alcanza la temperatura fijada por el usuario más un diferencial, la termo-estufa se apaga automáticamente y se pone en espera hasta que la temperatura del agua desciende por debajo de la temperatura fijada menos un diferencial. De la misma forma que en el caso anterior, de estar desactiva la modalidad “Modo Espera” la termo-estufa trabajará modulando la potencia.

7.4.7. Limpieza del Quemador

Durante el funcionamiento normal de la termo-estufa, se producen limpiezas automáticas del quemador. Esto consiste en limpiar los restos de pellet o hueso de aceituna que se depositan en el quemador para así garantizar el buen funcionamiento de la termo-estufa.



7.4.8. Apagado de la Termo-estufa

Para apagar la termo-estufa, simplemente mantenga pulsada la tecla 4 durante unos segundos. Una vez apagada, la termo-estufa inicia la fase de limpieza final, en la que el alimentador de pellet/hueso de aceituna se detiene y el extractor de humos funcionará a la máxima velocidad. Esta fase de limpieza no finalizará hasta que la termo-estufa no haya alcanzado la temperatura de enfriamiento adecuada.



7.4.9. Termo-estufa Apagada

En la figura siguiente aparece la información que muestra el display cuando la termo-estufa se encuentra apagada.



7.4.10. Reencendido de la termo-estufa



Una vez apagada la termo-estufa no será posible volverla a encender hasta que haya transcurrido un tiempo de seguridad y la termo-estufa se haya enfriado lo suficiente. Si intenta encender la termo-estufa, aparecerá en el display el mensaje “Espera Enfriamiento”.



7.5. ¿Qué ocurre si...?

7.5.1. El Combustible no se Enciende

En el caso de fallo de encendido aparecerá en el display una alarma como se muestra a continuación:



Para desactivar la alarma pulsar la tecla 4 y la termo-estufa volverá a la normalidad.

7.5.2. Fallo de Suministro Eléctrico (Black Out)

Si hay un corte de suministro eléctrico, a su reanudación la termo-estufa pasa a la fase de *Limpieza Final* hasta que la temperatura de la termo-estufa alcance la temperatura de enfriamiento adecuada. Una vez terminada la fase de limpieza, la termo-estufa pasará al estado de apagado hasta que el usuario vuelva a encenderla.



7.6. Alarmas

En el caso de que exista una anomalía de funcionamiento, la electrónica de la termo-estufa interviene y señala las irregularidades que se han producido en los diferentes modos de funcionamiento dependiendo del tipo de anomalía. Pueden aparecer las alarmas que se describen a continuación.

Cada situación de alarma provoca el bloqueo automático de la termo-estufa. Pulsando sobre la *tecla 4* desbloqueamos la termo-estufa. Una vez que la termo-estufa haya llegado a la temperatura de enfriamiento adecuada, el usuario puede volver a encenderla.

7.6.1. Alarma Sonda Temperatura de Humos

Esta alarma ocurre cuando la sonda que detecta la temperatura de salida de los humos se desconecta o se rompe. Durante la condición de la alarma, la termo-estufa ejecuta el procedimiento de apagado.



7.6.2. Alarma Exceso Temperatura de Humos

Se produce cuando la sonda detecta una temperatura de humos superior a 220° C. El display muestra el siguiente mensaje:



Durante la condición de la alarma, la estufa ejecuta el procedimiento de apagado.

7.6.3. Alarma Fallo de Encendido

Se produce cuando la fase de encendido no se ejecuta correctamente. El display muestra el siguiente mensaje, y se activa inmediatamente el procedimiento de apagado.



7.6.4. Alarma de Apagado Durante la Fase de Trabajo

Si durante la fase de trabajo la llama se apaga y la temperatura de humos desciende por debajo del umbral mínimo de trabajo, la alarma se activa e inmediatamente entra en funcionamiento el procedimiento de apagado.



7.6.5. Alarma de Presión

Presión hidráulica del circuito.

Ocurre cuando el transductor de presión detecta una presión incorrecta, por debajo de 0.4 bar o por encima de 2.5 bar. Automáticamente, el sistema interrumpe la alimentación del pellet y muestra en la pantalla una alarma. Inmediatamente después se activa el procedimiento de apagado.



Presión cámara de combustión.

Ocurre cuando en la cámara de combustión hay un cambio de presión. Automáticamente, el sistema interrumpe la alimentación del pellet y muestra en la pantalla una alarma. Inmediatamente después se activa el procedimiento de apagado.



7.6.6. Alarma Ventilador de Extracción de Humos Averiado

Ocurre en el caso de que el ventilador de extracción de humos se averíe. Si esto sucede, la termo-estufa se detiene y aparecerá una alarma en el display como la que se muestra a continuación. Inmediatamente después se activa el procedimiento de apagado.



7.6.7. Alarma Sinfin Error

Ocurre en el caso de que el sinfin se averíe. Si esto sucede, la termo-estufa se detiene y aparecerá una alarma en el display como la que se muestra a continuación. Inmediatamente después se activa el procedimiento de apagado.



7.6.8. Fin horas servicio

Este mensaje no es una alarma. Indica que el modelo lleva 1200 horas de trabajo y que se le debe efectuar por parte del Servicio Técnico Autorizado, la revisión de mantenimiento,





ALARMAS Y POSIBLES SOLUCIONES.

Código alarma	Descripción	Problema	Solución probable
AL1	BLACK OUT	La termo-estufa se ha quedado temporalmente sin corriente eléctrica.	Pulsar el botón 4 varios segundos y dejar terminar limpieza final. La termo-estufa volverá a modo apagado.
AL 2	SONDA HUMOS	Problema con sonda humos.	Revisar la conexión de la sonda o sustituirla.
AL 3	TEMP. HUMOS	La temperatura de humos es superior a 270° C.	Regular la caída de pellet y/o la velocidad del extractor. Verificar el tipo de combustible usado.
AL 4	EXTRACTOR AVERIADO	Problema con el extractor de humos.	Revisar la conexión eléctrica del extractor o sustituirlo.
AL 5	FALLO ENCENDIDO	El combustible no cae o no se quema.	Comprobar el funcionamiento del motor reductor y de la resistencia. Comprobar posible atasco del sinfín. Comprobar que hay combustible en el depósito.
AL 6	NO PELLET	No hay combustible en la tolva o no cae al quemador.	Rellenar depósito. Comprobar el funcionamiento del sinfín. Comprobar las características del combustible y que este no se haya apelmazado. Limpiar el fondo de la tolva.
AL 7	ALARMA TERMICA	El termostato de seguridad térmica del combustible se ha disparado.	Reiniciar manualmente el termostato. Comprobar la causa del exceso de temperatura que ha provocado el sobrecalentamiento (caída de combustible, exceso de tiro, tipo de combustible).
AL 8	DÉPRESIÓN	La cámara de combustión está en depresión.	Verificar que la cámara es hermética: comprobar cierres, juntas de estanqueidad, etc. Comprobar que la instalación de gases es adecuada (exceso de tramos horizontales, codos, etc.). Posible atasco de combustible.
AL 9	FALTA DE FLUJO	Falta de flujo de aire primario o instalación no adecuada.	Comprobar entrada de aire primario. Verificar instalación (exceso de tramo horizontal, curvas, suciedad, etc).
AL	FLUJÓMETRO SUCIO	El sensor de flujo está sucio.	Limpiar el sensor de flujo para que tome la lectura correctamente.
AL	FALLO FLUJÓMETRO	El sensor de flujo está roto.	Sustituir el sensor de flujo.
AL b	SINFÍN ERROR	El sinfín gira continuamente.	Verificar la conexión eléctrica del sinfín.
AL	SONDA AGUA	Problema con sonda de agua.	Revisar conexión de la sonda o sustituirla.
AL A	AGUA HOT	La temperatura del agua es elevada.	Comprobar el funcionamiento de la bomba. Comprobar la instalación hidráulica. Purgar correctamente.
AL E	PRESIÓN AGUA	Problemas con la presión del circuito hidráulico. Presión superior a 2,5 bar o inferior a 0,4 bar.	Comprobar la presión hidráulica de la instalación que debe estar comprendida entre 1 y 1,5 bar.



8. Mantenimiento y Cuidado

Las operaciones de mantenimiento garantizan que el producto funcione correctamente durante largo tiempo. La no realización de estas operaciones afecta a la seguridad del producto.

8.1. Limpieza del Quemador

Pese a que la limpieza del quemador se realiza de forma automática, la limpieza del mismo debe ser efectuada periódicamente o al menos una vez al mes:

- Extraer de su alojamiento el quemador y desatascar los orificios por medio del correspondiente atizador, que se suministra conjuntamente con la termo-estufa.
- Utilizar un aspirador para eliminar la ceniza del quemador
- Aspirar la ceniza depositada en el alojamiento del quemador.

8.2. Uso de los Rascadores

La limpieza de los tubos de intercambio y de la cámara de humos permite garantizar que el rendimiento térmico sea constante durante largo tiempo. Este tipo limpieza se realiza de forma automática por lo que el usuario no deberá preocuparse por la misma. El mantenimiento de todo el mecanismo debe ser efectuado por parte de un técnico autorizado al menos una vez al año.

8.3. Limpieza del Cajón de Cenizas

El cajón de cenizas debe ser vaciado cuando sea necesario. La termo-estufa no debe ponerse en funcionamiento sin el cajón de cenizas en su interior. Debemos tener en cuenta que en el caso de que el combustible que se va a utilizar sea hueso de aceituna, la cantidad de cenizas generada será más elevada que en el caso de utilizar pellet de madera y que, por lo tanto, la limpieza del cajón se deberá realizar con más asiduidad.

8.4. Juntas de la Puerta del Cenicero y del Quemador

Las juntas garantizan la hermeticidad de la termo-estufa y por consiguiente el buen funcionamiento de esta. Es necesario controlarlas periódicamente: si están desgastadas o dañadas deberán ser sustituidas inmediatamente. Estas operaciones sólo pueden ser efectuadas por un técnico autorizado.

Para el correcto funcionamiento de la termo-estufa, un servicio técnico autorizado debe proceder a su mantenimiento al menos una vez al año.

Si el cable de alimentación está dañado debe ser sustituido por el servicio de asistencia técnica o, en cualquier caso, por un técnico igualmente cualificado para evitar riesgos innecesarios.

8.5. Limpieza del Conducto de Humos

Durante la utilización normal, la termo-estufa no sufre daños de ninguna manera. Cuando el pellet/hueso de aceituna se quema, lentamente se producen alquitranes y otros vapores orgánicos que al combinarse con la humedad ambiente forman la creosota (hollín). Una excesiva acumulación de hollín puede causar problemas en la descarga de humos e incluso el incendio del propio humero.

La limpieza se tiene que realizar exclusivamente con el aparato frío. De esta operación debería encargarse un deshollinador, que, al mismo tiempo, puede realizar una inspección (es conveniente anotar fecha de cada limpieza y llevar un registro de ellas).

8.6. Limpieza del Cristal



IMPORTANTE:

La limpieza del cristal se tiene que realizar única y exclusivamente con el aparato frío, para evitar la explosión del mismo. Para la limpieza se pueden utilizar productos específicos que podrá adquirir en su distribuidor habitual de chimeneas.

ROTURA DE CRISTALES: Los cristales, al ser vitrocerámicos, resisten hasta un salto térmico de 750° C, pero no están sujetos a choques térmicos. Su rotura sólo la puede causar los choques mecánicos (choques o cierre violento de la puerta, etc.). Por lo tanto, su sustitución no está incluida en la garantía.

8.7. Limpieza Exterior

No limpiar la superficie exterior de la termo-estufa con agua o productos abrasivos, ya que podría deteriorarse. Se recomienda pasar un plumero o un paño ligeramente humedecido.

8.8. Paros Estacionales

Tras realizar la limpieza de la termo-estufa, de la chimenea y del humero, eliminando totalmente la ceniza y demás residuos, cierre todas las puertas de la termo-estufa y los ajustes correspondientes. La operación de limpieza del humero es recomendable realizarla, por lo menos, una vez al año; mientras tanto, controlar el estado efectivo de las juntas, que, si no están perfectamente íntegras (es decir, que ya no se ajustan a la puerta), ¡no aseguran el correcto funcionamiento del aparato! Por lo tanto sería necesario cambiarlas. En caso de humedad del ambiente donde está instalado el aparato, coloque sales absorbentes dentro de la termo-estufa. Proteger con vaselina neutra las partes interiores si se quiere mantener sin alteraciones su aspecto estético en el tiempo.

Al menos una vez al año es conveniente revisar y limpiar los registros de cenizas existentes en la parte inferior de la termo-estufa.

Igualmente, es necesario **en caso de paros estacionales y sobre todo en aquellos lugares donde el contenido de cal del agua sea elevado, realizar la operación de desbloqueo de la bomba, esta operación debe ser realizada por un técnico autorizado.**

Su estufa dispone de un avisador de mantenimiento preventivo, establecido a las 1200 horas de funcionamiento, que le recordará la necesidad de realizar la limpieza exhaustiva de su estufa. Para llevar a cabo estas tareas debe contactar con su instalador autorizado.

Este mensaje no es una alarma, sino un recordatorio o advertencia, por tanto le permitirá hacer uso de su estufa de manera satisfactoria mientras se visualice este mensaje en el display.

Tenga en cuenta que su estufa puede precisar una limpieza antes de las 1200 horas establecidas o incluso después, esto dependerá mucho de la calidad del combustible utilizado, de la instalación de humos realizada y de la correcta regulación de la estufa adaptándola a su instalación.

TAREAS DE LIMPIEZA	Diaria	Semanal	Mensual	Anual	Técnico	Usuario
Retirar el quemador del compartimento y liberar los orificios del mismo utilizando el atizador suministrado. Extraer la ceniza utilizando una aspiradora.			*			*
Aspirar la ceniza depositada en el compartimento del quemador.			*			*
Limpieza de los raspadores.					*	
Vaciar el cajón cenicero o aspirar el alojamiento de las cenizas cuando sea necesario.		*				*
Aspirar el fondo del depósito del pellet siempre que sea necesario		*				*
Limpiar el interior de la cámara de combustión aspirando las paredes con un aspirador adecuado.			*			*
Limpieza del motor de extracción de humos, cámara de combustión completa, depósito de pellet, sustitución completa de las juntas y poner de nuevo silicona donde sea necesario, conducto de humos, registros...					*	
Revisión de todos los componentes electrónicos (placa					*	

electrónica, display...)						
Revisión de todos los componentes eléctricos (resistencia, motor extracción de humos, bomba circuladora,...)					*	

9. Depósito de Agua Caliente Sanitaria (ACS)

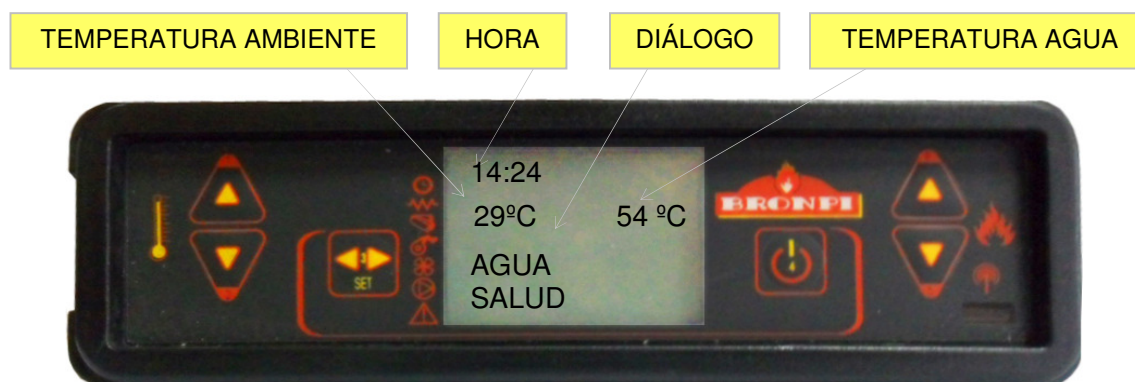


En el caso de que a nuestra termo-estufa **Bronpi** se le haya conectado un depósito de ACS tendremos en consideración lo siguiente:

- Nuestra termo-estufa puede regular, únicamente, un depósito de ACS, no garantizando el buen funcionamiento de la misma en caso de sustituir este sistema por otros alternativos.
- Este depósito deberá haber sido dotado de un termostato que medirá la temperatura del interior de éste y que regulará la entrada de agua de intercambio en caso de que así sea necesario.
- En las épocas del año en las que el usuario crea innecesario el uso simultáneo de calefacción y ACS, requiriendo únicamente los servicios de nuestra termo-estufa, tendremos que dirigirnos a nuestro panel de control (Display) y hacer trabajar a nuestra termo-estufa en modo "Verano". De esta manera, nuestra termo-estufa únicamente entrará en funcionamiento cuando exista una demanda por parte del depósito (Véase Apartado 7.3.3.).
- Siempre y cuando nuestra termo-estufa trabaje en modo "Invierno" debemos tener en cuenta que adquiere prioridad el calentamiento del depósito de ACS, cesando la transmisión al circuito de calefacción hasta el momento en que dicho sistema de ACS haya alcanzado el punto de demanda.



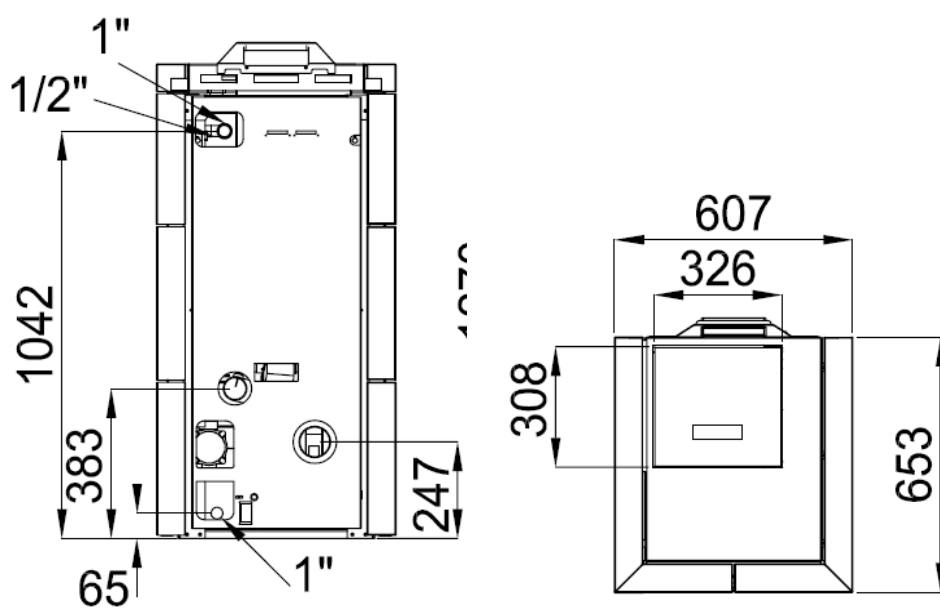
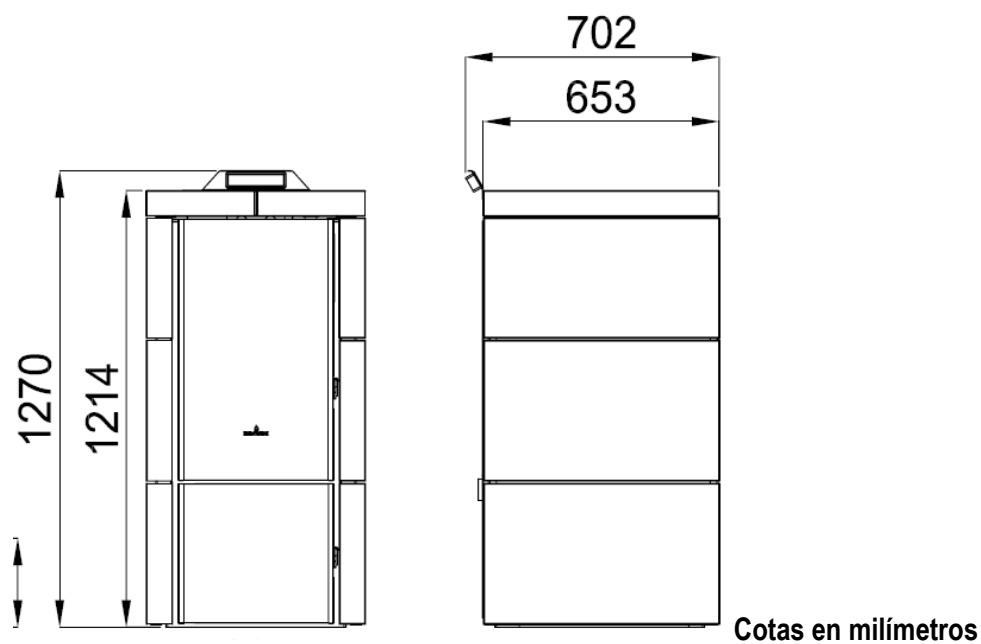
El instalador o SAT, en la puesta en marcha de la termo-estufa y dentro del menú técnico (MENU 10), deberá elegir la potencia (1, 2, 3, 4 ó 5) que la termo-estufa debe entregar bajo demanda de ACS, en función de la potencia del intercambiador del mismo, es decir, sea cual sea la potencia de trabajo en modo calefacción, bajo demanda de ACS, la termo-estufa trabajará en continuo a la potencia preseleccionada por el instalador ó SAT y conseguida la temperatura de ACS pasará a la potencia de trabajo que corresponda en modo calefacción. A continuación mostraremos los mensajes que nos encontraremos cuando el sistema de calentamiento de ACS entre en funcionamiento.

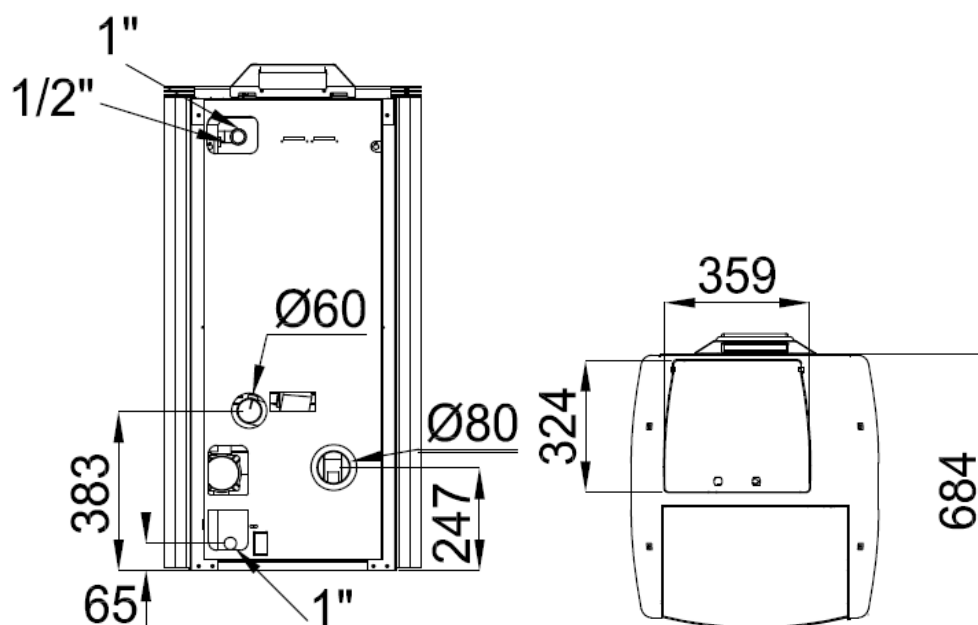




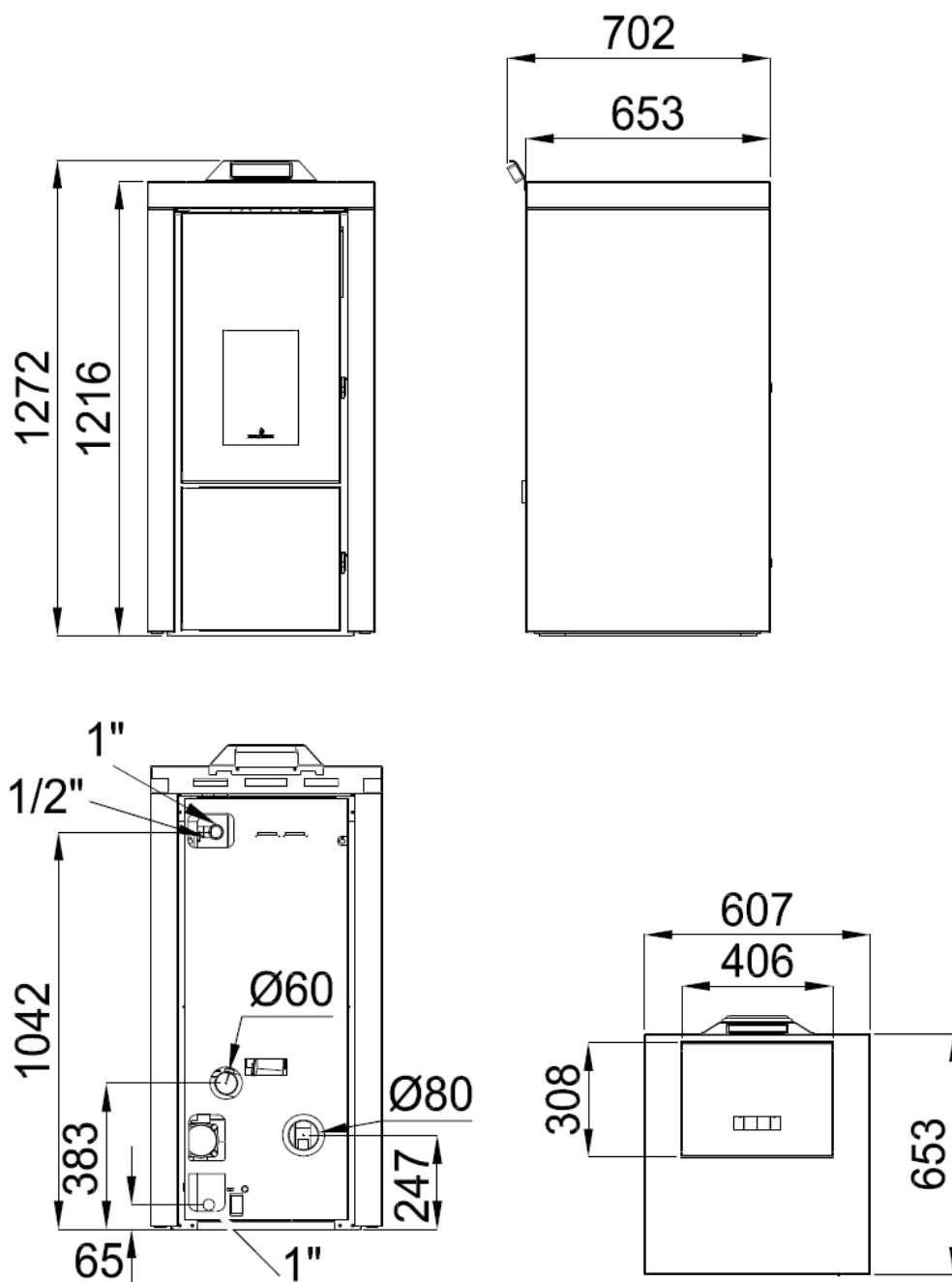
10. Medidas Generales

Carlota-MF





Carlota-NE





11. Mantenimiento

Fecha	Observaciones	Solución Adoptada



Fecha	Observaciones	Solución Adoptada



12. Garantía

El presente certificado de garantía, expedido por Bronpi Calefacción S.L., se extiende a la reparación o sustitución gratuita de cualquier pieza defectuosa del aparato, bajo las siguientes condicionantes:

- Que el defecto aparezca en el plazo de tiempo reflejado en las condiciones generales de la garantía, que se constatará con la factura de compra expedida por el vendedor autorizado.
- Que dicho defecto sea reconocido por el SAT.

El cliente no deberá pagar aquellos costes derivados de las actuaciones que pueda llevar a cabo el SAT que estén cubiertos por la garantía.

BRONPI CALEFACCIÓN S.L. certifica que este aparato satisface todos los requisitos y normativas de fabricación y se compromete a reparar o reponer las piezas cuya rotura o deterioro se manifieste en un periodo de 2 años para sistema eléctrico y partes móviles y un periodo de 5 años para la estructura de la termo-estufa, todo ello siempre y cuando se hayan cumplido las normas de instalación y uso indicados por el fabricante y que se adjuntan en el manual de instrucciones. BRONPI CALEFACCIÓN S.L. no se hará en ningún caso responsable de las averías producidas por el mal empleo, conducto de humos inadecuado, conexión eléctrica defectuosa, combustible no apropiado o instalación incorrecta, así como de las averías que provengan de la manipulación del aparato por personal no autorizado por BRONPI CALEFACCION S.L.

La garantía no cubrirá, en ningún caso, la rotura del cristal. Este tipo de cristal está homologado para resistir un choque térmico de hasta 750° C, temperatura que no llega a alcanzarse en el interior del aparato, por lo que su rotura sólo se deberá a una manipulación inadecuada, motivo no contemplado en garantía.

La sustitución de piezas no prolonga la garantía del aparato. La pieza sustituida tendrá 6 meses de garantía desde su instalación.

La garantía abarcará única y exclusivamente al aparato. No cubrirá en ningún caso, la desinstalación y posterior instalación del mismo, así como el valor de los objetos y/o enseres del lugar de ubicación.

La garantía solamente será válida cuando la tarjeta que se adjunta en el manual de instrucciones, provista del sello de un vendedor autorizado BRONPI CALEFACCION S.L. esté totalmente cumplimentada y se nos envíe en el momento de la venta.

Las posibles reclamaciones solamente serán atendidas adjuntando las referencias del modelo y número de la garantía.



LEA DETENIDAMENTE EL MANUAL DE INSTRUCCIONES ANTES DE LA INSTALACIÓN Y/O ENCENDIDO DEL APARATO. EN CASO DE DUDA SOLICITE ASESORAMIENTO TÉCNICO A SU DISTRIBUIDOR.

12.1. Condiciones para reconocer como válida la garantía

La garantía únicamente será reconocida como válida si:

1. La termo-estufa se ha instalado, por personal cualificado conforme a las normas de aplicación y respetando las normas de instalación requeridas por el fabricante.
2. El cliente haya rellenado y firmado el certificado de la garantía por el cliente y haya sido convalidado por el SAT o distribuidor.
3. Dicho documento se acompañe por el comprobante legal de compra y esté conservado en buen estado para mostrarlo al SAT en caso de actuación.
4. El cliente debe presentar facturas de operaciones de revisión y mantenimiento anuales, para que se active el siguiente año a de garantía.

12.2. Condiciones para reconocer como no válida la garantía

1. No cumplir con las condiciones descritas anteriormente.
2. No cumplir en lo relativo al mantenimiento de la termo-estufa o incorrecciones en el mismo.
3. Presencia de instalaciones eléctricas y/o hidráulicas no conformes con las normas en vigor.
4. Daños causados por fenómenos normales de corrosión o deposición típicos de las instalaciones de calefacción. Igualmente para termo-estufas de agua.
5. Daños derivados del uso impropio del producto, modificaciones o manipulaciones indebidas, agentes atmosféricos, químicos o electroquímicos, ineficacia o falta de humero y otras causas que no dependan de la fabricación del aparato.
6. Daños en la termo-estufa debido al recambio de componentes no originales o actuaciones realizadas por personal no autorizado por Bronpi Calefacción S.L.
7. Todos los daños derivados del transporte (se recomienda revisar minuciosamente los productos en el momento de su recepción), deberán ser comunicados inmediatamente al distribuidor y se reflejarán en el documento de transporte y en la copia del transportista.

12.3. Quedan excluidos de la garantía

1. Las juntas, los cristales vitrocerámicos, rejillas de chapa, las piezas cromadas o doradas, la mayólica, el quemador, y la resistencia eléctrica de encendido.
2. Las variaciones cromáticas, cuarteados y pequeñas diferencias de las piezas cerámicas de las cámaras o adornos no constituyen motivo de reclamación.
3. La desinstalación y posterior instalación de la termo-estufa y las obras de albañilería.
4. Las piezas del circuito hidráulico ajenas al producto.
5. El intercambiador de calor queda excluido de la garantía cuando no se instale un circuito anti-condensación.



RESPONSABILIDAD:

Bronpi Calefacción S.L. no asumirá, bajo ningún concepto, indemnización alguna por daños directos o indirectos causados por el producto o derivados de éste.



BRONPI CALEFACCION S.L.

Para cualquier consulta, dirigirse al distribuidor

donde fue adquirido